Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002620

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидоренко Олександр Васильович
2. Sidorenko Alexandr Vasilyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.06

Назва наукової спеціальності: Хімія високомолекулярних сполук

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160, Київ-160, Харківське шосе, 48

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.179.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: Харківське шосе, 48, м. Київ, Київ, 02160, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160, Київ-160, Харківське шосе, 48

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25.19

Тема дисертації:

1. Синтез та властивості фторованих поліуретанів з азогрупами у головному ланцюзі

2. Synthesis and properties of fluorinated polyurethanes containing azogroups in main chain

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено отриманню нових фторованих полімерів функціоналізованих азогрупами, розробленню методів синтезу нових азовмісних мономерів та отриманню на їхній основі поліуретанів з азогрупами у головному ланцюзі, а також вивченню комплексу фізико-хімічних, електричних, оптичних та нелінійно-оптичних властивостей синтезованих полімерів. Основні результати роботи були одержані за допомогою сучасних методів дослідження: ІЧ-, УФ-, мас-, ЯМР-спектроскопії, диференційної сканувальної калориметрії, термогравиметричного аналізу, різнокутової спектроскопічної еліпсометрії, генерації другої гармоніки. В роботі вперше розроблено способи синтезу нових азомономерів з різною природою електронодорних та електроноакцепторних груп. Синтезовано фторовані в ядро поліуретани з азогрупами у головному ланцюзі. Вивчено вплив ізомерії полімерного ланцюга та природи електроноакцепторної складової полімерів на їхні структурні особливості, фізико-хімічні, оптичні та нелінійно-оптичні властивості.

2. Thesis is devoted to the synthesis of novel fluorinated polymers functionalized by azogroups, the developing of new methods for the synthesis of azo-containing monomers and their conversion to polyurethanes with

azogroups in the main chain, as well as the study of complex physical, chemical, electrical, optical and nonlinear optical properties of the synthesized polymers. Main results were obtained with use of research methods: IR-, UV-, mass-, NMR spectroscopy, differential scanning calorimetry, thermogravimetric analysis, variable angle spectroscopic ellipsometry, second harmonic generation. For the first time new methods for the synthesis of azo-containing monomers with different nature electron-writhing and electron-withdrawing groups were developed. Core-fluorinated polyurethanes with azogroups in the main chain were synthesized. The influence of isomeric of the polymer chain and the nature of electron-withdrawing component polymers on their structural characteristics, physico-chemical, optical and nonlinear optical properties were studied.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Валерій Васильович
2. Shevchenko Valery Vasilyevich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гетьманчук Юрій Петрович

2. Гетьманчук Юрій Петрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Володимир Миколайович

2. Бойко Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Лебедєв Євгеній Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лебедєв Євгеній Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.